

Title (en)  
METHOD AND IMPLANTABLE MEDICAL SYSTEM FOR MONITORING RESPIRATORY PARAMETERS AND A CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM AND A CORRESPONDING COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM

Title (de)  
VERFAHREN UND IMPLANTIERBARES MEDIZINISCHES SYSTEM ZUM MONITORING VON ATEMPARAMETERN SOWIE EIN ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM UND EIN ENTSPRECHENDES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM

Title (fr)  
PROCÉDÉ ET SYSTÈME MÉDICAL IMPLANTABLE DESTINÉ À LA SURVEILLANCE DE PARAMÈTRES RESPIRATOIRES AINSI QU'UN PROGRAMME INFORMATIQUE CORRESPONDANT ET UN SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE SUR ORDINATEUR CORRESPONDANT

Publication  
**EP 2559377 A1 20130220 (DE)**

Application  
**EP 12178482 A 20120730**

Priority  
US 201161524351 P 20110817

Abstract (en)  
The system has a data processing unit temporarily detecting blood pressure values and evaluating the detected blood pressure values to determine data that describes a load i.e. physical load, on a patient and respiration of the patient. A heart rate is determined from the detected blood pressure values, and the data describing the load is determined based on the heart rate. A range of the data describing the load is divided into intervals having predetermined length, where one of the intervals is associated with a load level. Independent claims are also included for the following: (1) a method for monitoring respiratory parameters (2) a computer program comprising a set of instructions to execute a method for monitoring respiratory parameters (3) a computer-readable storage medium comprising a set of instructions to execute a method for monitoring respiratory parameters.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Verfahren und ein implantierbares medizinisches System zum Monitoring von Atemparametern sowie ein entsprechendes Computerprogramm und ein entsprechendes computerlesbares Speichermedium, welche insbesondere einsetzbar sind zur Überwachung, speziell zur Fernüberwachung, des Gesundheitszustandes von Patienten mit Herzinsuffizienz. Hierfür ist vorgesehen, ein implantierbares medizinisches System einzusetzen, welches mindestens - einen Drucksensor, - eine Zeiterfassungseinheit und - eine Datenverarbeitungseinheit umfasst. Das System ist weiter derart eingerichtet, dass folgende Schritte ausführbar sind: - zumindest zeitweiliges Erfassen von Blutdruckwerten, - durch Auswertung der erfassten Blutdruckwerte Bestimmen von Daten, die eine Belastung beschreiben, - durch Auswertung der erfassten Blutdruckwerte Bestimmen von Daten, die die Atmung beschreiben, - Auswertung der Atmung zur Bestimmung einer diagnostischen Größe in Abhängigkeit von den die Belastung beschreibenden Daten. Eine alternative Ausführung sieht vor, zusätzlich einen Aktivitätssensor einzusetzen und die Daten, die eine Belastung beschreiben, aus den Signalen des mindestens einen Aktivitätssensors zu gewinnen.

IPC 8 full level  
**A61B 5/0215** (2006.01); **A61B 5/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**A61B 5/0215** (2013.01 - EP US); **A61B 5/0816** (2013.01 - EP US); **A61B 2562/0219** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [X] EP 2008581 A2 20081231 - CARDIAC PACEMAKERS INC [US]  
• [X] US 6350242 B1 20020226 - DOTEN GREGORY P [US], et al  
• [A] EP 2030564 A2 20090304 - PACESETTER INC [US]

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2559377 A1 20130220; EP 2559377 B1 20190911**; US 2013046189 A1 20130221; US 9585571 B2 20170307

DOCDB simple family (application)  
**EP 12178482 A 20120730**; US 201213565792 A 20120802